



USULAN PROGRAM KREATIVITAS MAHASISWA

“Si-Wak”

**Sistem Informasi Wakaf Berbasis *Geographical Information System*
Dengan *Extension Javascript* Einserts *WEB-Based* Untuk Mengatasi Masalah
Perwakafan Di Indonesia**

BIDANG KEGIATAN:

PKM-KC

Diusulkan oleh:

Umi Ikhda Arifah	A21.2010.06202	(Angkatan 2010)
Wildanil Khozi	A11.2011.05885	(Angkatan 2011)
Isa Rana Machlikhan	A12.2011.04476	(Angkatan 2011)

UNIVERSITAS DIAN NUSWANTORO

SEMARANG

2013

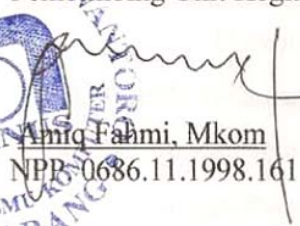
Halaman Pengesahan

1. Judul Kegiatan : “Si-Wak” Sistem Informasi Wakaf Berbasis GIS dengan Extension Javascript Einserts Berbasis WEB untuk Mengatasi Masalah Perwakafan di Indonesia
2. Bidang Kegiatan : PKM-KC
3. Ketua Pelaksana Kegiatan
 - a. Nama Lengkap : Umi Ikhda Arifah
 - b. NIM : A21.2010.06202
 - c. Jurusan : Manajemen Informatika
 - d. Universitas/Institut/Politeknik : Universitas Dian Nuswantoro
 - e. Alamat Rumah/Tlp : Jl. Sadewa 1 No. 1 Semarang
085865632064
 - f. Alamat email : umi.ikhda@gmail.com
4. Anggota Pelaksana Kegiatan : 2 orang
5. Dosen Pendamping
 - a. Nama Lengkap dan Gelar : Usman Sudibyo, S.Si., M.Kom
 - b. NIDN : 0606126701
 - c. Alamat Rumah dan No Tel./HP : Jl. Bukit Teratai I Semarang
081390989099
6. Biaya Kegiatan Total
 - a. Dikti : Rp 12.470.000,-
 - b. Sumber lain : Rp -
7. Jangka Waktu Pelaksanaan : 4 Bulan

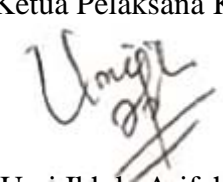
Semarang, 21 Oktober 2012

Menyetujui

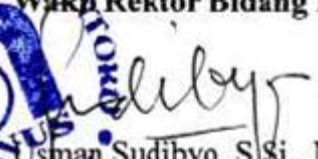
Ketua Jurusan /Program Studi/Departemen/
Pembimbing Unit Kegiatan Mahasiswa


Umi Ikhda Arifah
NPM 0686.11.1998.161

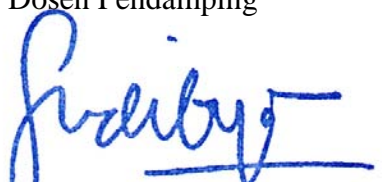
Ketua Pelaksana Kegiatan


Umi Ikhda Arifah
NIM.A21.2010.6202


Wakil Rektor Bidang Kemahasiswaan


Usman Sudibyo, S.Si., M.Kom
NPM 0686.11.1996.100

Dosen Pendamping


Usman Sudibyo, S.Si., M.Kom
NIDN. 0606126701

Daftar Isi

Halaman	
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL DAN GAMBAR	iv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Judul	1
B. Latar Belakang Masalah	1
C. Rumusan Masalah	3
D. Tujuan.....	3
E. Luaran yang Diharapkan	3
F. Kegunaan	3
BAB II PEMBAHASAN	3
A. Tinjauan Pustaka.....	3
1. Pengertian Singkat	3
2. Penelitian Sebelumnya	4
3. Penyebab Masalah Sengketa Tanah	5
4. Penggunaan Teknologi Informasi GIS Berbasis WEB Untuk Mengatasi Masalah Sengketa Tanah Wakaf	6
a. Pengertian GIS	6
b. Contoh Penggunaan GIS dengan Extention Javascript : Einsert.....	6
B. Metode Pelaksanaan.....	8
C. Jadwal Kegiatan	10
D. Rancangan Biaya	10
PENUTUP.....	11
A. Daftar Pustaka.....	11
B. Lampiran	11

Daftar Tabel dan Gambar

Daftar Tabel

Database	7
Jadwal Kegiatan	10
Rancangan Biaya	10

Daftar Gambar

Desnet Wireless	7
Desnet Broadband	7
Contoh Pemetaan Tanah Wakaf	8
Fase SDLC	9

RINGKASAN

Praktek wakaf yang terjadi dalam kehidupan masyarakat belum sepenuhnya berjalan tertib dan efisien, sehingga dalam berbagai kasus harta wakaf tidak terpelihara sebagaimana mestinya, seperti seringkali beralih ke tangan pihak ketiga dengan cara melawan hukum. Keadaan demikian disebabkan tidak hanya karena kelalaian atau ketidakmampuan Nadzir dalam mengelola dan mengembangkan benda wakaf, melainkan juga sikap masyarakat yang kurang peduli atau belum memahami status benda wakaf yang seharusnya dilindungi demi untuk kesejahteraan umum sesuai dengan tujuan, fungsi, dan peruntukan wakaf. Dengan kondisi tersebut dibutuhkan sebuah system untuk dapat digunakan sebagai media mengelola administrasi dan asset wakaf yang memanfaatkan teknologi informasi berbasis GIS. System pengembangan system menggunakan teknik *System development life cycle*(SDLC) *water fal* yang meliputi (1) Identifikasi, Seleksi dan Perencanaan Sistem (Initial Investigation), (2) Analisis Sistem, (3) Desain Sistem, (3) Implementasi Sistem, (4) Evaluasi dan Pemeliharaan Sistem. Luaran dari program ini adalah terciptanya Sistem informasi wakaf berbasis GIS dan artikel ilmiah serta potensi hak cipta patent.

KATA KUNCI: wakaf, teknologi informasi, system informasi, SDLC, GIS

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Tujuan Negara Kesatuan Republik Indonesia sebagaimana diamanatkan dalam Pembukaan Undang-Undang Dasar 1945 antara lain adalah untuk memajukan kesejahteraan umum. Dalam rangka mencapai tujuan tersebut, perlu diusahakan menggali dan mengembangkan potensi yang terdapat dalam lembaga keagamaan yang memiliki manfaat ekonomis.

Salah satu langkah strategis untuk meningkatkan kesejahteraan umum yaitu perlunya meningkatkan peran wakaf sebagai lembaga keagamaan yang tidak hanya bertujuan menyediakan berbagai sarana ibadah dan sosial, melainkan juga memiliki kekuatan ekonomi yang berpotensi untuk memajukan kesejahteraan umum, sehingga perlu dikembangkan pemanfaatannya sesuai dengan prinsip syariah.

Praktek wakaf yang terjadi dalam kehidupan masyarakat belum sepenuhnya berjalan tertib dan efisien, sehingga dalam berbagai kasus harta wakaf tidak terpelihara sebagaimana mestinya, seperti seringnya beralih ke tangan pihak ketiga dengan cara melawan hukum. Keadaan demikian disebabkan tidak hanya karena kelalaian atau ketidakmampuan Nadzir dalam mengelola dan mengembangkan benda wakaf, melainkan juga sikap masyarakat yang kurang peduli atau belum memahami status benda wakaf yang seharusnya dilindungi demi untuk kesejahteraan umum sesuai dengan tujuan, fungsi, dan peruntukan wakaf.

Di Indonesia perwakafan saat ini menghadapi problem yang cukup rumit, faktanya dapat dilihat dari contoh kasus yang terjadi di Desa Adisana Kecamatan Bumiayu, Kabupaten Brebes

Sengketa tanah antara Yayasan Al Kautzar Bumiayu dan Muhammadiyah Cabang Bumiayu bermula pada 2001 lalu ketika Muhammadiyah Cabang Bumiayu menerima surat ikrar wakaf dari dokter Lisa Maulida (25), warga asal Bumiayu yang tinggal di Bekasi. Dalam surat tersebut, Lisa mewakafkan tanah Hak Milik Nomor 229 seluas 12.000 m² di Desa Adisana kepada Muhammadiyah Cabang Bumiayu.

Upaya sertifikasi pembagian tanah ternyata mengalami hambatan di Badan Pertanahan Nasional (BPN) Brebes. Karena merasa dipersulit, pengurus

Muhammadiyah H Abdul Karim Nagib menyampaikan masalah itu kepada Lisa. Dalam sebuah pengajian akbar di Bumiayu yang dihadiri pengurus pusat Muhammadiyah Dien Syamsudin pertengahan 2002 lalu, Lisa kemudian memberikan seluruh tanah wakaf kepada Muhammadiyah.

Pada perkembangan selanjutnya, pengurus Muhammadiyah menilai, Khodir telah melampaui wewenang. Dia yang mendirikan Yayasan Al Kautsar mengklaim sebagai pemilik pesantren. Atas hal itu, Muhammadiyah melayangkan surat peringatan.

Dalam waktu enam bulan terakhir, Muhammadiyah telah melayangkan tiga kali surat peringatan. Namun, hingga ketiga kalinya Abdul Khodir tidak menanggapi peringatan. Tahu-tahu, Abdul Khodir telah melaporkan kasus itu ke polisi.

Pengurus Muhammadiyah Cabang Bumiayu Fahrudin Abdul Kafi SH membantah tindak pemalsuan tanda tangan dalam surat ikrar wakaf. Dia mengemukakan, surat tersebut sah dan diketahui pemilik tanah, yaitu dokter Lisa ataupun orang tuanya, Hj Afifah. Pemberian wakaf bahkan dilakukan di depan khalayak ramai dalam pengajian akbar yang digelar pengurus Muhammadiyah.

Sebaliknya, justru dia menuduh balik Abdul Khodir telah menyeroobot hak tanah wakaf milik Muhammadiyah. Dia memberi bukti pendirian Yayasan Al Kautsar yang tanpa sepengetahuan organisasi Muhammadiyah. Selain itu, Khodir yang juga pemilik Hotel Famili Bumiayu itu, juga tidak menaati garis kebijakan Muhammadiyah dalam pengelolaan pesantren. (H16, H4-37hj)

Permasalahan lain berhubungan dengan pengelolaan tanah wakaf adalah kurang tahu menahu dari Departemen Agama (Depag) kaitannya dengan aset wakaf masyarakat. Baik wakaf yang diberi pada negara maupun wakaf yang diberi pada swasta.

1.2. Perumusan Masalah

1. Identifikasi masalah yang menjadi penyebab terjadinya sengketa wakaf ?
2. Bagaimana merancang bangun sebuah Sistem Informasi berbasis GIS untuk mengatasi masalah sengketa tanah wakaf ?

1.3 Tujuan

- a) Menjelaskan apa yang menjadi penyebab terjadinya sengketa tanah.
- b) Merancang sebuah Sistem Informasi berbasis GIS untuk mengatasi masalah sengketa tanah wakaf.

1.4 Luaran yang Diharapkan

- a. Menciptakan hasil karya perangkat lunak berbasis GIS yang dapat digunakan untuk membantu masyarakat, pemerintah, maupun yayasan pengelola wakaf dalam memahami tatacara penggunaan tanah wakaf.
- b. Artikel ilmiah pemanfaatan teknologi informasi untuk mengatasi masalah perwakafan

1.5 Kegunaan

Pemanfaatan Teknologi Informasi berbasis GIS diharapkan dapat membantu masyarakat, pemerintah dan yayasan dalam hal pengelolaan wakaf dengan baik, sehingga dapat menghindari masalah-masalah yang berhubungan dengan wakaf, seperti timbulnya sengketa tanah, dan banyaknya tanah wakaf yang terbengkelai. Penggunaan Teknologi berbasis GIS ini juga diharapkan dapat membantu badan hukum (pemerintah) dalam mengatur dan mengelola tanah perwakafan dengan baik khususnya wilayah Semarang.

BAB 2

TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Pengertian Singkat

Wakaf ialah menahan suatu benda yang kekal zatnya, artinya tidak dijual dan tidak diberikan serta tidak pula diwariskan, tetapi hanya disedekahkan untuk diambil manfaatnya saja, misalnya untuk masjid, mushala, pondok pesantren, panti asuhan, jalan umum, dan sebagainya. Hukum wakaf adalah sunah. Kebiasaan berwakaf sebenarnya sudah melembaga sedemikian rupa di kalangan umat Islam, walaupun hasilnya belum maksimal seperti yang diharapkan. Artinya, secara kualitas fungsi wakaf, khususnya wakaf tanah. **Penelitian Sebelumnya**

Ismawati (2007) dalam penelitiannya yang berjudul “Penyelesaian Sengketa Tanah Wakaf Studi terhadap Tanah Wakaf Banda Masjid Agung Semarang” mengatakan bahwa wakaf merupakan usaha pembentukan watak kepribadian seorang muslim untuk melepaskan sebagian hartanya untuk kepentingan orang lain, juga merupakan investasi pembangunan yang bernilai tinggi tanpa

Seperti diketahui di Indonesia hampir semua tempat ibadah umat Islam merupakan tanah wakaf. Bahkan banyak sarana pendidikan, rumah sakit dan sarana kepentingan umum lainnya merupakan tanah wakaf, dan jika tidak dikelola dengan baik akan banyak menimbulkan permasalahan-permasalahan yang pada akhirnya tanah wakaf dapat digunakan untuk kepentingan umat disalahgunakan oleh orang-orang yang menginginkan tanah tersebut untuk memperkaya diri sendiri.

Menurut Ariyati (2010), Perwakafan tanah merupakan perbuatan hukum seseorang atau badan hukum yang memisahkan sebagian harta kekayaannya, yang berupa tanah milik dan melembagakannya untuk selamanya untuk kepentingan peribadatan atau kepentingan umum lainnya sesuai dengan ajaran islam.

2.2 Penggunaan Teknologi Informasi GIS Berbasis WEB untuk mengatasi Masalah Sengketa Tanah Wakaf

a. Pengertian GIS

(Geographic Information System “GIS”) adalah suatu teknologi baru yang pada saat ini menjadi alat bantu (tools) yang sangat penting dalam menyimpan, memanipulasi, menganalisa, dan menampilkan kembali kondisi - kondisi alam dengan bantuan data atribut dan spasial dalam bentuk peta digital.

b. Contoh Penggunaan GIS dengan Extension Javascript : Einserts

Masalah sengketa tanah wakaf yang erap terjadi di beberapa wilayah kota Semarang memang menimbulkan masalah yang cukup serius. Aplikasi yang diharapkan dapat mengatasi masalah tersebut menggunakan GIS yang berbasis WEB.

Aplikasi berbentuk semacam web Desnet dimana akan memunculkan informasi berupa hasil pemetaan tanah. Jika pada Desnet terdapat tiga submenu yaitu Wireless, Broadband dan Metro Fiber. Maka pada aplikasi yang akan digunakan untuk pemetaan tanah wakaf yaitu dengan menggantinya berupa tabel dengan field seperti nama_pemberi, nama_penerima, koordinat dan tanggal_wakaf.



Gambar 1. Desnet Wireless



Gambar 2. Desnet Broadband

Saat ketiga submenu diklik maka akan menampilkan berupa hasil pemetaan tanah dengan ekstensi tertentu. Begitu juga dengan aplikasi ini, jika tabel diklik maka akan menampilkan hasil pemetaan dengan sejumlah informasi tertentu. Aplikasi ini dibuat dengan memanfaatkan Extension Javascript : Einsert yang nantinya hampir sama dengan Desnet. Berikut ini adalah contoh database yang direncanakan :

Id_wkf	Tgl_wkf	Nm_pemberi	Nm_penerima	koord	ket

Misalkan kita akan memetakan tanah wakaf pada sebidang tanah di wilayah semarang. Masukkan data tanah tersebut pada program. Berupa id, tanggal wakaf, nama pemberi wakaf, koordinat tanah wakaf dan keterangan tambahan. Anggap saja seorang A akan mewakaftan sebagian tanahnya kepada B pada sebidang tanahnya (diwarnai dengan biru) sehingga pada aplikasi didapat tampilan seperti berikut :

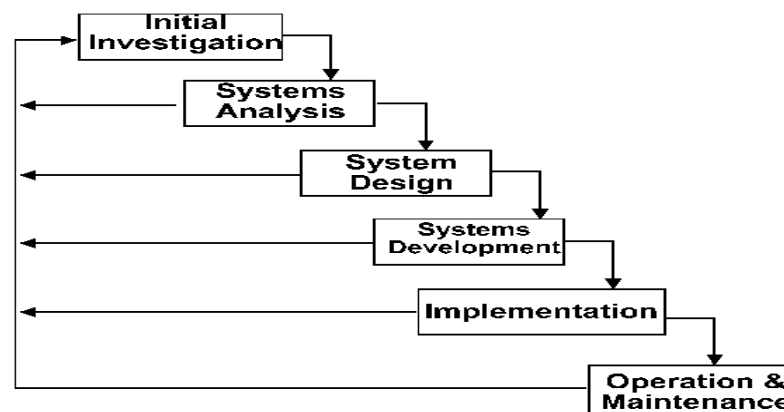


Gambar 3. Contoh pemetaan tanah wakaf

BAB 3

Metode Pelaksanaan

Metode yang digunakan dalam perancangan sistem ini adalah menggunakan konsep System Development Life Cycle (SDLC) waterfall yang memiliki 5 fase pelaksanaan, yaitu



Gambar 4. Fase SDLC

1) Identifikasi, Seleksi dan Perencanaan Sistem (Initial Investigation)

Identifikasi masalah dengan cara melakukan survei ke Depag guna mendapat informasi mengenai masalah sengketa perwakafan yang terjadi. Dari sinilah kita dapat mengetahui seberapa besar kebutuhan user dan kebutuhan sistem dalam kaitannya dengan melihat kapasitas teknologi dan efisiensi dalam penggunaannya.

2) Analisis Sistem (System Analysis)

Jika fase identifikasi telah selesai dilakukan, maka tahap selanjutnya adalah menganalisis sistem yang akan digunakan. Analisis Sistem bertujuan untuk mengetahui permasalahan dan keperluan yang hendak dibuat.

3) Desain Sistem (System Design)

Mendesain sistem Informasi berbasis Gis dengan Extension Javascript, berupa desain antarmuka, desain form dan laporan (report), desain database dan file (framework).

4) Implementasi Sistem (implementation)

Koding program dan testing software. Sistem yang telah dibuat dapat diaplikasikan pada Depag untuk membantu mengatasi masalah sengketa tanah wakaf.

5) Evaluasi dan Pemeliharaan Sistem (Operation and maintenance)

Memelihara sistem baru meliputi :

- a. Corrective, yaitu memperbaiki desain dan error pada program
- b. Adaptive, yaitu memodifikasi sistem untuk beradaptasi dengan perubahan lingkungan
- c. Perfective, yaitu Melibatkan sistem untuk menyelesaikan masalah baru atau mengambil kesempatan (penambahan fitur)
- d. Preventive, yaitu Menjaga sistem dari kemungkinan masalah di masa yang akan datang

Perkiraan biaya yang diperlukan untuk kegiatan ini adalah sebagai berikut

Keseluruhan program ini akan dilaksanagn selama 4 bulan, dengan perancangan kegiatan dan waktu sebagai berikut

[illegible]

Daftar Pustaka

- Abdurrahman , *Tinjauan Fiqh Muamalat dan Hukum Nasional tentang Wakafdi Indonesia*, Penerbit Alumni, La Riba. Yogyakarta
- Abdul Ghofur Anshori, *Hukum Dan Praktek Perwakafan Di Indonesia*. Penerbit Pilar Media Yogyakarta 2006.
- Ahmad Azhar Basyir, *Hukum Islam Tentang Wakaf Ijarah Dan Syirkah*. Bandung Alma'arif.
- Charter D., dan I. Agtrisari. 2003. *Desain dan Aplikasi GIS (Geographics Information System)*. PT. Elex Media Komputindo. Jakarta.
- Djatmikka Rahmat, *Wakaf Tanah*. Surabaya, Al-Iklas, tt.
- Eko Budiyanto, 2005, *Sistem Informasi Geografis menggunakan arc view*, Andi, yogyakarta.
- Eddy Prahasta, 2002, *Konsep-Konsep Dasar Sistem Informasi Geografis*, Informatika Bandung. Bandung
- Ismawati, 2007, *Penyelesaian Sengketa Tanah Wakaf Studi terhadap Tanah Wakaf Banda Masjid Agung Semarang*, Semarang
- T. Sutton, O. Dassau and M. Sutton. 2009. *A Gentle Introduction to GIS*. Eastern Cape, South Africa
- Tor Bernhardsen, 1992. *Geographics Information System*. Viak IT, Arendal, Norway

2. Lampiran

a. Ketua Pelaksana Kegiatan

1. Nama Lengkap : Umi Ikhda Arifah
2. NIM : A21.2010.06202
3. Fakultas/ Progdil : Ilmu Komputer
4. Perguruan Tinggi : Universitas Dian Nuswantoro Semarang
5. Waktu untuk kegiatan PKM : 5 jam/minggu
6. E-mail : umi.ikhda@gmail.com
7. No. HP : 085865632064
8. Riwayat Organisasi

No	Pengalaman Organisasi	Jabatan	Periode
1	Pramuka SMA N 1 Pemalang	Anggota	2008-2009
2	KIR SMA N 1 Pemalang	Anggota	2008-2009
3	Irma Sabilul Huda	Ketua Umum	2009-2010
4	HM MiSi	Anggota	2010-2011
5	Biro Manajemen Informatika	Kabid Ilmu Pengetahuan	2010-2011

9. Pertemuan Ilmiah

- Pelatihan Program Kreatifitas Mahasiswa 2011/ 2012
- Seminar Msi Fakultas Ilmu Komputer Udinus Tahun 2012
- Seminar Bedah Industri Fakultas Ilmu Komputer 2012

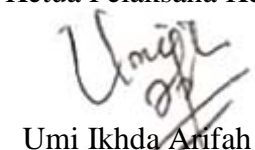
10. Penulisan Ilmiah

- Building Motivation and Get Succession
- Kajian Pembelajaran Harmonic Oscillation and Wave pada Mata Pelajaran Sains Physics Menggunakan Program Flash
- Sistem Informasi Menggunakan GIS dengan Extension Javascript Inserts Berbasis WEB untuk Mengatasi Masalah Wakaf di Wilayah Semarang

11. Prestasi

- Juara 3 Olympiade Sains Nasional (OSN) Fisika Kabupaten Pemalang

Ketua Pelaksana Kegiatan



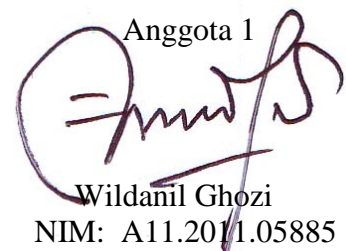
Umi Ikhda Arifah
NIM.A 21.2010.06202

b. Anggota 1

1. Nama Lengkap : Wildanil Ghozi
2. NIM : A11.2011.05885
3. Fakultas/ Progdil : Ilmu Komputer / Teknik Informatika S1
4. Perguruan Tinggi : Universitas Dian Nuswantoro Semarang
5. Waktu untuk kegiatan PKM : 5 jam/minggu
6. E-mail : ghozi.410@gmail.com
7. No. HP : 083863111105
8. Riwayat Organisasi

No	Pengalaman Organisasi	Jabatan	Periode
1	OSIS SMK N 1 Adiwerna	Sekretaris	2009-2010
2	Dinus Open Source Community	Koor. Devisi Networking	2008-2011

Anggota 1



Wildanil Ghozi
NIM: A11.2011.05885

c. Anggota 2

1. Nama Lengkap : Isa Rana Machilikhan Putera
 1. NIM : A12.2011.04476
 2. Fakultas/ Progdil : Ilmu Komputer / Sistem Informasi S1
 3. Perguruan Tinggi : Universitas Dian Nuswantoro Semarang
 4. Waktu untuk kegiatan PKM : 5 jam/minggu
 5. E-mail : isaranamachilikhanputera@gmail.com
 6. No. HP : 081901660220

7. Riwayat Organisasi

No	Pengalaman Organisasi	Jabatan	Periode
1	Des Teknologi Informasi	IT Support	2010-Sekarang
2	Intermedia Link	IT Support	2010-Sekarang
3	SMK Texmaco Semarang	Tentor	2011

d. Pertemuan Ilmiah

- Pelatihan Program Kreatifitas Mahasiswa 2011/ 2012
- Seminar Open Source Paguyuban Warnet Temanggung 2011
- Seminar Bimbingan Karier Fakultas Ilmu Komputer 2011

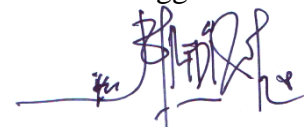
e. Penulisan Ilmiah

- Sosial T-Shirt: antara Kaos, Desain dan Budaya
- Sistem Informasi Menggunakan GIS dengan Extension Javascript Inserts Berbasis WEB untuk Mengatasi Masalah Wakaf di Wilayah Semarang

f. Prestasi

- Juara 1 Lomba Kompetensi Siswa (LKS) TKJ Tingkat Kota Semarang 2011

Anggota 2



Isa Rana Machilikhan P

NIM: A12.2011.04476

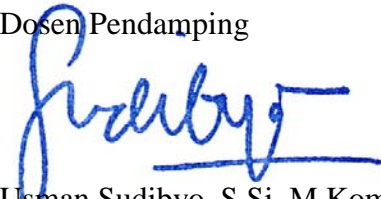
g. Nama dan Biodata Dosen Pendamping

- | | |
|-----------------------------|---|
| 1. Nama Lengkap dan Gelar | : Usman Sudibyo S.Si., M.Kom |
| 2. NIDN | : 0606126701 |
| 3. NIP | : 0686.11.1996.100 |
| 4. Golongan Pangkat | : III B/Penata Muda Tk. I |
| 5. Jabatan Fungsional | : Asisten Ahli |
| 6. Jabatan Struktural | : Wakil Rektor Bidang Kemahasiswaan |
| 7. Fakultas/Program Studi | : Fakultas Ilmu Komputer/ Jurusan Manajemen Informatika |
| 8. Perguruan Tinggi | : Universitas Dian Nuswantoro |
| 9. Waktu untuk kegiatan PKM | : 5 jam/ minggu |

Penelitian

1. Rancang bangun program aplikasi system pendukung keputusan dalam pengelolaan program beasiswa tpsdp udinus (DIPA UDINUS 2010)
2. Rancang bangun teknologi RFID untuk optimalisasi stok dalam rantai pasok pada sistem distribusi barang (DIKTI, 2011)
3. Sistem pendukung keputusan untuk seleksi penerima beasiswa di universitas dian nuswantoro(DIPA UDINUS 2010)

Dosen Pendamping



Usman Sudibyo, S.Si, M.Kom
NIDN. 0606126701

Lampiran Justifikasi Anggaran

No	Material	Justifikasi Penggunaan	Kuantitas	Harga Satuan	Jumlah
1	GPS	Pemetaan	1	Rp 1.500.000,00	Rp 1.500.000,00
2	Geo Taging	Penentuan koordinat	1	Rp 1.000.000,00	Rp 1.000.000,00
3	Sewa PC	Ujicoba aplikasi	1	Rp 500.000,00	Rp 500.000,00
TOTAL BIAYA PERALATAN PENUNJANG					Rp 3.000.000,00

No	Material	Justifikasi Penggunaan	Kuantitas	Harga Satuan	Jumlah
1	Peta	Pemetaan area	3	Rp 200.000,00	Rp 600.000,00
2	Kertas	cetak koding & format reporting	1	Rp 200.000,00	Rp 200.000,00
3	Tinta	print	4	Rp 100.000,00	Rp 400.000,00
4	Ext. HD	penyimpanan data	1	Rp 750.000,00	Rp 750.000,00
5	ATK	peralatan tulis	1	Rp 200.000,00	Rp 200.000,00
6	Transmitter + Reciever	pemancar & penangkap sinyal	1	Rp 2.000.000,00	Rp 2.000.000,00
7	Milimeter Block	penanda alih peta	3	Rp 50.000,00	Rp 150.000,00
8	Cetak Blueprint	cetak hasil prototype	5	Rp 100.000,00	Rp 500.000,00
10	Kabel NYM 3x2,5 mm2	sistem kelistrikan	1	Rp 300.000,00	Rp 300.000,00
TOTAL BIAYA HABIS PAKAI					Rp 5.100.000,00

No	Material	Justifikasi Penggunaan	Kuantitas	Harga Satuan	Jumlah
1	Biaya Bensin	Transportasi pengambilan data Depag	9	Rp 50.000,00	Rp 450.000,00
	Biaya Bensin	Transportasi pengambilan data BPN	9	Rp 50.000,00	Rp 450.000,00
2	Sewa Mobil	Transortasi pengangkutan ujicoba alat dilapangan	1	Rp 600.000,00	Rp 600.000,00
3	transportasi seminar	transportasi seminar	1	Rp 300.000,00	Rp 300.000,00
TOTAL BIAYA TRANSPORTASI					Rp 1.800.000,00

No	Material	Justifikasi Penggunaan	Kuantitas	Harga Satuan	Jumlah
1	Konsumsi	Pembuatan laporan	12	Rp 60.000	Rp 720.000,00
2	Design & Koding	pemrograman	1	Rp 800.000	Rp 800.000,00
3	Seminar Ilmiah	Seminar/lokakarya	1	Rp 800.000	Rp 800.000,00
4	Artikel Ilmiah	Publikasi Ilmiah	1	250.000	250.000
TOTAL BIAYA LAIN-LAIN					Rp 2.570.000,00

Lampiran 3. Susunan Organisasi Tim Pelaksana dan Pembagian Tugas

No	Nama / NIM	Program Studi	Bidang Ilmu	Alokasi Waktu (Jam/Minggu)	Uraian Tugas
1	Umy Ikhda Arifah	Manajemen Informatika	Analisa Sistem Informasi	10	Koordinator/konseptor seluruh kegiatan
2	Wildanil Ghozi	Teknik Informatika	Hardware	10	Desain teknis
3	Isa Rana Machilikhan P	Teknik Informatika	Software	10	Pelaksana Teknis

SURAT PERNYATAAN KETUA PELAKSANA

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Umy Ikhda Arifah
NIM : A21.2010.06202
Program Studi : Manajemen Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer

Dengan ini menyatakan bahwa usulan (Isi sesuai dengan bidang PKM) saya dengan judul:

“Si-Wak” Sistem Informasi Wakaf Berbasis Geographical Information System dengan Extension Javascript Inserts WEB-based untuk Mengatasi Masalah Perwakafan di Indonesia yang diusulkan untuk tahun anggaran 2014 bersifat original dan belum pernah dibiayai oleh lembaga atau sumber dana lain.

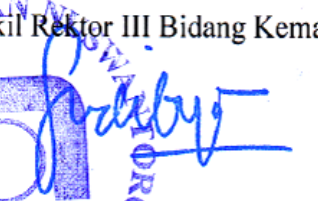


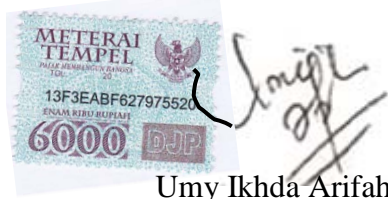
Bilamana di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku dan mengembalikan seluruh biaya penelitian yang sudah diterima ke kasnegara. Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenar-benarnya.

Semarang, 23 Oktober 2013

Mengetahui,

Wakil Rektor III Bidang Kemahasiswaan,

Yang menyatakan



Usman Sudibyo, S.Si., M.Kom
NPP.0686.11.1996.100

Umy Ikhda Arifah
A21.2010.06202